

L

labeling	ترقيم
labellum	شفية - الطرف المنتفخ للشفة السفلى
labial	شفوى سفلى - متعلق بالشفة السفلى
labial palp	ملماس شفوى
labium	شفة سفلى نبات - الشفة السفلى لأزهار العائلة الشفوية حيوان - الشفة السفلى في الحشرات وهي أحد أجزاء الفم تحصر اللحين بينها وبين الفكين
labrum	شفة عليا الصفحة الهيكلية الخارجية المعلقة في الرأس فوق الفم مكونة الشفة العليا في الحشرات
labyrinth membranous	تبه غشائي - في الأذن الداخلية
labronthodontia	المجموعة الأساسية من البرمائيات الحفرية من العصر الديفوني إلى الترياسي
lac	رشح راتينجى يغطي إناث الحشرات نصفية الجناح
lacertidae, lacertilia	العظائيات - السحالي
lacewing fly	أسد المن

lachrymal-gland	غدة دمعية - في الفقاريات ذوات الأربع وتوجد داخل الجفن العلوى للإنسان والفقاريات
lactation	إنتاج اللبن
lacteals	الأوعية اللبنية حلمات صرف الأوعية الليمفية في أمعاء الفقاريات وفيها تمر الدهون الممتصة في الأمعاء حيث تعطى جزئيات الدهون منظر اللبن السائل الليمفى
lactic acid	حامض اللبنيك حامض عضوى ناتج عن إنشطار الجلوكوز وهى عملية ضرورية في استخدام الطاقة الناتجة من الطعام بواسطة خلايا الحيوان وخاصة خلال تقلص العضلات المخططية في الفقاريات وتنتج كذلك خلال عمليات الهدم في كثير من البكتيريا مثلما يحدث في سكر اللبن في اللبن الحامض
Lactobacteriaceae	البكتيريا اللبنية
lactogenic hormone	هرمون اللبن - مدر اللبن يفرزه الفص الداخلى في الغدة النخامية في الفقاريات في الثدييات ويحسن إفراز البروجسترون من الجسم الأصفر وهو مسئول إلى حد كبير عن ادرار لبن الأم عقب الولادة
lactose	سكر اللبن الثنائى
lacuna	فجوة
lacunae	فجوات - محافظ
ladder type of nervous system	جهاز عصبى سلمى

laging	تلكؤ - تخلف
lalongate	مطول عرضاً - حبة اللقاح أو البوغ إذا امتد عرضاً
lamella	صفحة
lamellate	صفانحي
lamina	نصل - نصل الورقة
lanceolate leaf	ورقة رمحية ورقة النبات عندما تشبه نصل الرمح
land life	الحياة البرية
lanugo	زغب شعرات دقيقة تكسو جسم الحمل البشرى تختفى قبل الولادة
lapsus calami	زلة قلم - لغط الكلام
large duct	قناة كبيرة - مجرى كبير
large intestine	المعى الغلاظ
larva	يرقة - يرقانة الطور الذى ينتج من فقس البيضة فى الحشرات وبعض الحيوانات وتختلف فى شكلها عن الحيوان اليافع وهى قادرة على إعالة نفسها ولكنها غير قادرة على التكاثر الجنسي
laryngeal nerve	العصبى الحنجرى
laryngotracheal chamber	الحجرة الحنجرية القصية
larynx	الحنجرة

latency	الكمون
latent life	الحياة الكامنة
laterad	في اتجاه الجنب
lateral	جانبي
lateral abdominal vein	وريد بطني جانبي
lateral ganglia	العقد الجانبية
lateral line canal	قناة الخط الجانبي
lateral line system	نظام الخط الجانبي
	نظام أعضاء الحس الموجودة في فقاريات مائية (الأسماك) بشكل ثقوب أو مجار منتظمة في خط على كل من جانبي الجسم وخطوط متشابكة على الرأس وهي تكتشف الضغوط الناتجة عن الاهتزازات وما شابهها في الماء
lateral monopodia	أفرع جانبية صادقة المحور
lateral nerve	عصب جانبي
lateral plate	صفيحة جانبية
lateral roots	جذور جانبية
lateral sympodia	أفرع جانبية كاذبة المحور
lateroventral	جانبي سفلي - جانبي بطني
latex	مطاط - لبن نباتي
	السائل الناتج من بعض الأشجار المزهرة عندما يخدش لحاؤها ويسيل على شكل سائل لبي ويحوى بروتينات وسكر وأملاحاً معدنية وقلويات وكاوتشوك ويتجلط بسرعة عند تعرضه للهواء

Lauraceae	الفصيلة الغارية أشهر نباتاتها شجر الغار والقرفة والكافور
law of independent assortment of factors	قانون التشكيل المستقل للعوامل
law of segregation	قانون الإنعزال
law of segregation of genes	قانون انعزال الجينات
leaf	ورقة
leaf base	قاعدة الورقة
leaf blade	نصل الورقة الجزء الرفيع المفلطح الظاهر من الورقة وهو قاعدة التمثيل الضوئي
leaf fall	تساقط الأوراق
leaf gap	فجوة الورقة - نقرة الورقة الموضع في اسطوانة الساق حيث تنشق الورقة حيث البارنشيمة بدلاً من النسيج الوعائي
leaf miner	صانعة انفاق الورق حشرة تعيش بين سطحي الورقة السفلي والعلوي وتتغذى من خلايا الورقة
leaf scar	ندبة الورقة ندبة على سطح الساق وتحدد موضع اتصال الورقة به وترى بعد سقوط الورقة
leaf sheath	غمد الورقة قاعدة الورقة التي تطورت لتكون غمداً حول الفرع

leaf trace	المجرة الورقية - مسار الورقة — الحزمة الوعائية التي تخرج من الأسطوانة الوعائية وتخرق قشرة الساق متجهة نحو الورقة — الامتداد الوعائي بين النظام الوعائي للساق وقاعدة الورقة ويحوى واحدة أو أكثر من الحزم الوعائية كل منها تسمى حزمة مجرى الورقة
leaf trace bundle	حزمة المجرة الورقية
leaflet	وريقة
leafy buds	براعم ورقية
leaflike stipules	أذينات ورقية
leaping	القفز - النط
lecithen	ليسيثين - مخ مادة دهنية (فوسفوليبيد) تحوى جليسرول وحامض دهنى وكولين وحامض فوسفوريك توجد فى جميع الخلايا النباتية والحيوانية
lectin	لكتين بروتين نباتى يعمل كالأجسام المضادة فى الخلايا الحيوانية
lectotype	نمط منتخب
leech	دودة العلق (الطبى)
legends	بيانات اللوحة
legume	قرن - ثمار الفصيلة القرنية فى النباتات
Leguminosae	الفصيلة القرنية

lemma	عصيفة سفلية
	قنابة صغيرة في سنبيلة النجيليات وتوجد في أبطها زهرة وتحتويها بداخلها
lens	عدسة
	الجزء الزجاجي الشفاف الذي يركز الضوء في العين
lenticel	عديسة
	ثقب صغير عدسى الشكل يوجد في الجذوع الخشبية حيث تستبدل البشرة السفلية بالفلين وهو ملىء بالخلايا السائبة التي تسمح بتبادل الغازات بين داخل الساق والجو الخارجي
Lepas	أطوم السفن
Lepidoptera	حشرشفية الأجنحة
	رتبة كبيرة من الحشرات منها الفراشات وأبو دقيق
leptocephalous	رقيقات الرؤوس
	اليرقات المحيطية لثعبان الماء الأورني
leptokurtic curve	منحنى شديد الإنحدار
leptomitic	لحائى
	الجهاز اللحائى - الذى يوصل العصارة المجهزة في بعض النباتات اللازهرية كالحزازيات
leptonema	الدور القلادى
Leptostraca	الرقيقات الهيكل
lethal	مُيت

lethal gene	الجينة القاتلة - الورثة القاتلة هي الورثة (الجينة) التي تحمل صفة إذا ازدوجت أدت إلى موت الجين الحامل لها
lethal temperature	درجة الحرارة المميتة درجة الحرارة التي عندها يموت النبات أو الكائن الحي عموماً
lethargy	السبات
leucocyte	كرة الدم البيضاء
leucocytosis	مرض كريات الدم البيضاء وجود عدد كبير من كريات الدم البيضاء في الدم نتيجة لإصابة أو تلف نسيج
leucophore	ملونة البياض
leucophyte	طحلب عديم اللون لا يقوم بتمثيل ضوئي ولكنه متعدد التغذية - يعزز فكرة تطور الطحالب إلى الأوليات
leucoplasts	بلاستيدات عديمة اللون توجد في خلايا النبات التي لا تتعرض للضوء وهي تخزن النشا أو الدهون أو البروتين حسب نوعها
levelling	تسوية - تمهيد سطح الأرض وجعله مستوياً
lianes	متسلقات خشبية نباتات ذات سيقان خشبية تلتف كالحبال حول دعائم أو أشجار وتكثر في الغابات الإستوائية
liberation of energy	انطلاق الطاقة غالباً طاقة حرارية أثناء قيام الكائن الحي ببعض وظائفه الحيوية كالتنفس

lice	قمل
lichenes	الأشن كائن. نباتي يتكون من طحلب وفطيرة يعيشان متكافلين
lid	غطاء
life	الحياة
life activities	أوجه النشاط الحيوى
life cycle	دورة الحياة دورة حياة الكائن منذ الميلاد حتى الوفاة وفي الفقاريات منذ اتحاد الأمشاج حتى موت الفرد
life form	صورة حياة - الصورة التى يتخذها النبات فى نموه
ligament	رباط - صفاق
light	الضوء
light producing organs	أعضاء مولدة للضوء
light sensitive cells	خلايا حساسة للضوء
lignification	تلجنن تكون مادة اللجنين فى جدر الخلايا
lignified elements	عناصر ملجننة خلايا أو وحدات تركيبية ترسب اللجنين فى جدرها
lignin	لجنين مادة الخشب تتكون فى جدران الخلايا الخشبية والدعامية من ألياف وأوعية وقصيات وخلايا أسكرنشيمية فتسبب موت تلك الخلايا ولكنها تكسبها الصلابة

lignocellulose

سيللوز لجينى

مادة الجدار السليلوزى عندما يترسب فيه بعض للجين كما يحدث في
ألياف الكتان

lignosubrin

سوبرين لجينى

مادة الجدار الخلوى إذا احتوت على مادة السوبرين (القلين)
واللجين معاً كما في طبقة الأندودرميس بجذور النباتات ذوات الفلقة
الواحدة

ligula

لسين - لسان صغير

ligulate florets

زهيرات شريطية

تتميز بوضوح التويج واتخاذها شكل شريط زاهى اللون

limb

طرف

limit

حد

limiting factor

عامل محدد

أهم عامل من حيث تنشيط وظيفة من الوظائف الفسيولوجية
أو تثبيطها كوظيفة النمو

limnology

علم البحيرات العذبة

يبحث في الخواص الطبيعية والكيميائية والاحيائية وغيرها في البحيرات
والمياه العذبة

limy

كلسى - يحوى أملاح كالسيوم

linamarin	لينامارين جلوكوسيد في بذور الكتان
linea alba	الخط الأبيض
linear	خطى
linear leaf	ورقة طولية
linear overlep	تراكب مستقيم
lines of growth	خطوط النمو
lines of vegetation	خطوط الكساء الخضري
lingual artery	الشريان اللساني
lingual vein	الوريد اللساني
lining	مبطن
linkage of factors	ارتباط العوامل اتحاد مجموعة من العوامل الوراثية التي توجد على ورتة واحدة (كروموسوم) مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل
linkage map	خريطة ارتباط العوامل
linseed oil	زيت بذر الكتان زيت يستخرج من بذور الكتان

lipase	لياز
	أنزيم يحلل الدهون ويوجد بالبذور الزيتية وهو يشطر الإستيرات من الأحماض الدهنية
lipid	دهن
	الإسم العام لكل الدهون بينما المصطلح lipin أكثر تحديداً وأقل استخداماً
lipin	دهن
lipoid	دهنى - ذو طبيعة دهنية
liquid	سائل - مائع
listcount quadrant	المربع التعدادى الجدولى
	عينة من الكساء الخضرى على شكل مربع تحدد صفاتها بأعداد قائمة بالنباتات التى تتركب منها وعدد الأفراد من كل نوع
literature citcited	مؤلفات مذكورة فى كتاب البحوث
littoral	ساحلى
	واقع عند ساحل البحر أو يعيش فى القاع قرب الساحل
·liver	الكبد
	الغدة التى تصب فى الأمعاء ووظيفتها هضمية فى الغالب فى الفقاريات تفرز الصفراء وتخزن الجليكوجين وتمثل بلازما الألبومين
liver fluke	دودة الكبد - توجد فى الأغنام والماشية
liverworts	الحزازيات المنبطحه
	قسم من أقسام الحزازيات تنمو منبطحه فوق سطح الأرض
living beings	الأحياء - الكائنات الحية

living matter	المادة الحية
loam soil	تربة صفراء تربة بها نسبة عالية من الحبيبات الخشنة تجعلها جيدة التهوية سهلة الصرف والنفاذية ونسبة من الحبيبات الغرينية الدقيقة نوعاً
lobe	فص
lobed leaf	ورقة مفصصة نصلها مقسم إلى أجزاء يسمى كل منها فصاً ولا يتعمق التفصص حتى يبلغ العرق الوسطى
lobe of liver	فص الكبد
lobster	أربيان - ستاكوزا
local lesions	آفات موضعية أجزاء مريضة من أسطح الأعضاء النباتية
local populations	جماعات محلية
locality	موضع الحيز الجغرافي الذي يشغله فرد أو مجتمع من النبات
locoform	طراز موضعي طراز من النبات يختلف عن غيره من طراز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة
locomotive organs	أعضاء الحركة
locomotory pads	وسائد حركية
locular	مسكنى

locule	مسكن
	تجويف المبيض الذى يحوى البويضات وقد تتعدد المساكن فى المبيض الواحد إذا كانت الكرابل ملتحمة كما فى الطماطم
loculicidal dehiscence	انفتاح مسكنى
	طريقة تفتح فى الثمار العلية عندما يقع خط التفتح مقابل تجويف المسكن
locust	جراد
lodicule	فليسة
	ورقة حرشفية صغيرة تقع خارج الأسدية فى زهرة النجيليات وتمثل غلافاً زهرياً مختزلاً
lomentaceous	قرظية الشكل - تشبه الثمرة القرظية
lomentum	قرظة - ثمرة قرظية
	ثمرة قرنية أو خردلية منحصرة بين البذور ومنضغطة كثمرة السنط (الأرض)
longday plants	نباتات النهار الطويل
	النباتات التى تحتاج لمدة إضاءة يومية طويلة
long shoots	أفرع طويلة
longitudinal division of the chromosomes	انقسام الصبغيات الطولى
longitudinal fission	انشطار طولى - طريقة من طرق انقسام الخلايا
longitudinal muscle fibers	ألياف عضلية طويلة
longitudinal nerve	العصب الطولى

looper	قياسة يرقة تتحرك بتقويس الجسم ثم مد الصدر للأمام
looping movement	الحركة الانقلابية
loose	متفكك وصف البيئة أو التركيب ذى الأجزاء المتباعدة
loose inflorescence	نورة متفككة
loose smut	التفحم المتفكك مرض يصيب نباتات الحبوب ويحيل السنابل إلى مسحوق أسود يملأ الحبات
loose soil	تربة متفككة تربة سائبة ذات حبيبات متفرقة كالتربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات الملصقة
loose tissue	نسيج متفكك لا تلتصق خلاياه التصاقاً محكماً كما فى العديسات
lophad	نباتات التلال - النباتات التى تعيش على مرتفعات التلال ونحوها
lophophytes	نباتات تلية
lorate	شريطية
lorum	الحزام
louse	قملة
lower epidermis	البشرة السفلى

lower beings	الأحياء الدنيا
lumbar vertebra	الفقرة العجزية فقرة المنطقة الوسطية التي بلا أضلاع
lumen	تجويف
lumper	مكتل
lung	رئة - عضو تنفس الهواء
lung book	رئة كتابية عضو تنفس في العنكبيات
luteal tissue	النسيج الأصفر النسيج الذى يملأ حويصلى جراف مكوناً الجسم الأصفر
lymph	الليمف السائل الذى تصرفه الأوعية الليمفاوية وهو سائل دموى عديم اللون يحوى كمية بسيطة من البروتين وعدداً من مختلف الخلايا والخلايا الليمفاوية بصفة رئيسية
lymph heart	قلب ليمفى يوجد فى الفقاريات من غير الثدييات والطيور وهو توسع فى وعاء ليمفاوى ذو جدر نابضة
lymph node	عقدة ليمفية توجد على الأوعية الليمفية وخلاياها الآكلة الكبيرة تزيل الأجسام الغريبة من السائل الليمفى وإذا كانت هذه الأجسام بكتريا فقد تلتهب العقد وهى مصدر هام للأجسام المضادة
lymph space	فجوة ليمفية

lymphatic	ليمفي
lymphatic system	الجهاز الليمفاوي
lymphocytes	كريات ليمفية خلايا ليمفية وهي نوع من كريات الدم البيضاء في الفقاريات وهي مستديرة وأكثر صفراً
lymphoid tissue	نسيج ليمفاوي
lyophilic	محب للوسط الانتشاري الانتشاري
lyophilic colloids	غروانيات محبة لوسط الانتشار وهي التي تستمسك حبيباتها بالسائل الذي تذوب فيه وتجذبها إليها
lyophobic	كاره للوسط الانتشاري
lyophobic colloids	غروانيات كارهة للوسط الانتشاري لا تستمسك حبيباتها بالسائل الذي تذوب فيه
lyrate leaf	ورقة قيثارية تشبه القيثارة وهي مفصصة لها فص قمى كبير وفصوص جانبية مستعرضة كورقة الفجل والجرجير
lysigenous cavities	فجوات انحلالية تجاويف متكونة نتيجة انحلال أو انقراض بعض الخلايا وتكوين فجوة محلها
lysigenous ducts	قنوات انحلالية قنوات مستطيلة الشكل تتكون في أنسجة بعض النباتات كالصنوبر ويوجد بها إفرازات كالراتنج وغيره

غدد الخلاية

lysigenous glands

ضرب من الغدد تتكون فيها تجاويف تتجمع بداخلها المواد التي تفرزها الخلايا الغدية

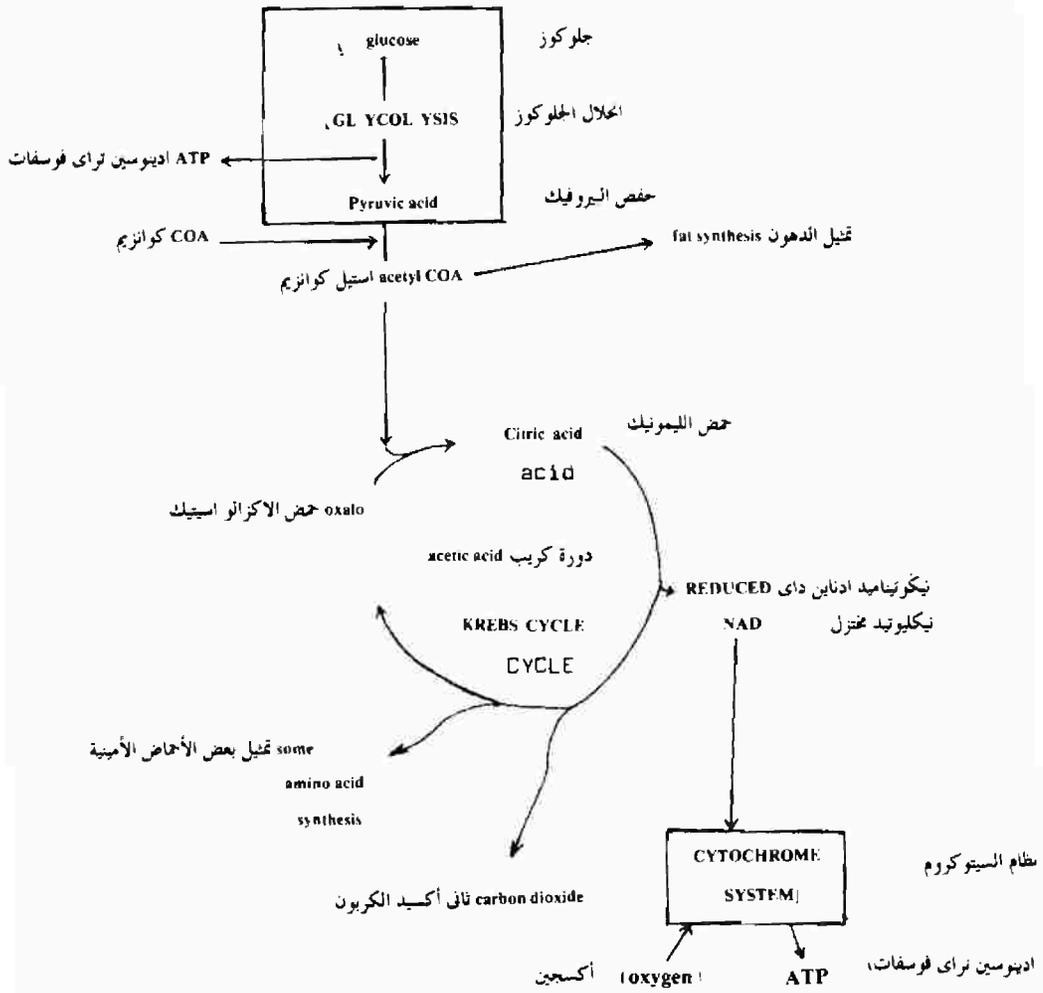
lysis

انحلال - تحطم الخلايا وانطلاق محتوياتها

lysosyme

جسم حامل الأنزيم

طائفة من الأنزيمات التي تحطم أو تضعف جدران الخلايا في كثير من البكتريا مؤدية إلى موتها تفرزها الأغشية الجلدية والمخاطية وتوجد في الدموع وفي اللعاب ومختلف إفرازات جسم الثدييات وفي بياض بيض الطيور وتعطى وقاية من غزو البكتريا



شكل (١٢) شكل تخطيطي يوضح مسالك الأيض الهدي وفقاً لدورة « كريب »

يوضح الشكل باختصار ما تقوم به بعض المركبات الكيميائية التي تتكون كخطوة وسطى بين سكر الجلوكوز كإحدى أصليّة وثاني أكسيد الكربون والماء كنواتج نهائية في عملية التنفس الهوائي .
 ففي عملية التحلل الجلوكوز يتكون حمض البيروفيك الذي يحوّل نقص الأكسجين في حالة الجهد العضلي الشديد .
 وكوانزيم أ يساعد في التحلل الدهون بين الاديبوسين تراى فوسفات هو الوسيط الكيميائي الرئيسي الحامل للطاقة مختلف الأنشطة الخلية .
 ويقوم نظام السيتوكروم بإدخال أكسجين الهوائي عملية الأيض في الخلية .
 ودورة كريب هي دورة حمض الليمونيك وتتمثل عدة خطوات في أكسدة الكربوهيدرات فهي دورة مركبة من تفاعل الانزيمات المحكوم .